

学术探讨

二维近似空间上基于粒计算的数据识别

闫林, 党留群, 魏雁天, 张学栋

河南师范大学 计算机与信息技术学院 智能信息处理重点实验室, 河南 新乡 453007

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-19 接受日期

摘要 利用逻辑推理和粒计算相互融合的研究成果, 通过扩展近似空间, 在形成的二维近似空间上定义了逻辑公式和公式确定的粒。为数据识别的需要, 特别构造了一类重要的二维近似空间——矩形近似空间。经对矩形近似空间上公式确定的粒进行粒计算, 得到矩形近似空间上公式粗糙描述的概念, 由此可有效地实现对公式中隐含信息的识别, 以达到数据保密传送的目的。这种基于粒计算的数据识别不仅表明前期理论研究的重要性, 也表明理论结果的应用价值。

关键词 [矩形划分](#) [矩形近似空间](#) [粒计算](#) [粗糙描述](#)

分类号

Data recognition based on granular computing in binary-dimensional approximate space

YAN Lin,DANG Liu-qun,WEI Yan-tian,ZHANG Xue-dong

Key Laboratory for Intelligent Information Processing, College of Computer and Information Technology, Henan Normal University, Xinxiang, Henan 453007, China

Abstract

Based on the achievements in scientific researches on combining logical reasoning with granular computing, logical formulas and granules corresponding to the formulas are defined in a binary-dimensional approximate space obtained by expanding an approximate space. To make the needs of data recognition, an important binary-dimensional approximate space, rectangular approximate space, are specially constructed. Through granular computing on the granules corresponding to the formulas in the rectangular approximate space, a concept, rough description of a formula is proposed, so the information hidden in a formula can be recognized via using the formula's rough description, and this method can effectively realize the purpose of maintaining secrecy when information is transferred. This data recognition by means of granular computing not only indicates the importance, but also shows the practical value about of the theoretical researches in earlier stage.

Key words [rectangular partition](#) [rectangular approximate space](#) [granular computing](#) [rough description](#)

DOI:

通讯作者 闫林 hnsdyL@163.com

扩展功能

本文信息

- [Supporting info](#)
- [PDF\(750KB\)](#)
- [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

参考文献

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [复制索引](#)

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

相关信息

- [本刊中包含“矩形划分”的相关文章](#)

本文作者相关文章

- [闫林](#)
- [党留群](#)
- [魏雁天](#)
- [张学栋](#)